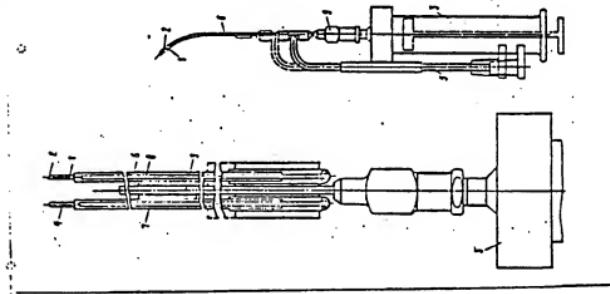


OMIME = * P32 86-007681/10 * SU 1174-036-A
Intra-ocular lens suturing instrument - with additional needle,
pushers and guides in which needles can move longitudinally
OMSK MEDICINE INST 11.03.84-SU-744953

(23.08.85) A61F-09
11.03.84 as 744953 (1462AS)

The instrument has a curved needle (1) with an aperture in its end (2), mounted on a handle (3), an additional needle (4), a pusher and guides (6,7). The main needle (1) and the additional needle (4) are set in the guides (6,7) with the possibility of motion and are linked to the pusher. The handle (3) is made in the form of a syringe with a hollow nozzle (8) for the injection of physiological solution. The working parts of the basic needle (1) and the additional needle (4) are bent at an angle of 30 degrees in relation to the longitudinal axis (9) of the suturing instrument.

ADVANTAGE - Instrument for the application of sutures reduces trauma to the tissues of the eye when applying suture to the iris and reduces the time taken by the operation. Bul.31/23.8. Bul.31/23.8.85 (3pp Dwg.No.2.3/3)
N86-049423



606
144



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1174036 A

(514) A 61 F 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н А В Т О Р С К О М У С В И Д Е Т Е Л С Т В Y

(21) 3744953/28-13

(22) 11.03.84

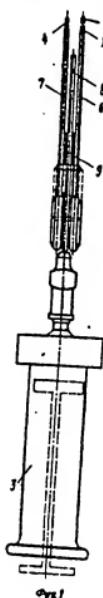
(46) 23.08.85. Бол. № 31

(72) Г.А. Киселев и О.Н. Лебедев

(71) Омский государственный ордена Трудового Красного Знамени медицинский институт им. М.И. Калнина

(53) 615.475(088.8)

(56) Горбань А.Н., Джалиашвили О.А.
Микрохирургия глаза. М.: Медицина,
1982, с. 109.



(54)(57) ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ШВОВ, содержащий изогнутую иглу с отверстием на конце, установленную на ручке, отличающейся тем, что, с целью снижения травматизации тканей глаза при наложении шва на радужную оболочку и сокращения времени проведения операции, он снабжен дополнительной иглой, толкательми и направляющими, в которых с возможностью продольного перемещения установлены иглы, связанные с толкателями, а ручка выполнена в виде спираль с полой насадкой.

(19) SU (11) 1174036 A

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для наложения швов.

Цель изобретения - снижение травматизации тканей глаза при наложении шва на радужную оболочку и сокращение времени проведения операции.

На фиг. 1 изображен инструмент для наложения швов, общий вид; на фиг. 2 - то же, рабочая часть; на фиг. 3 - инструмент с толкателем, вид сбоку.

Инструмент для наложения швов содержит изогнутую иглу 1 с отверстием на конце 2, установленную на ручке 3, дополнительную иглу 4, толкатель 5 и направляющие 6 и 7.

В направляющие 6 и 7 установлены иглы 1 и 4 с возможностью перемещения, связанные с толкателем 5, а ручка 3 выполнена в виде шприца с полой насадкой 8.

Рабочие части игл 1 и 4 изогнуты по отношению к продольной оси 9 инструмента под углом 30°.

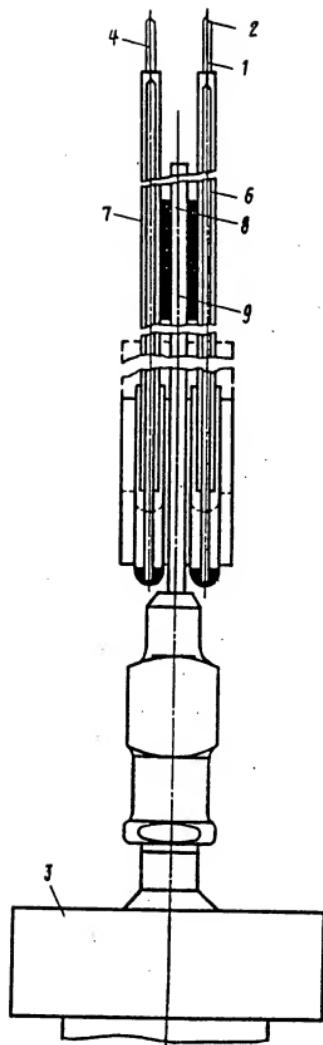
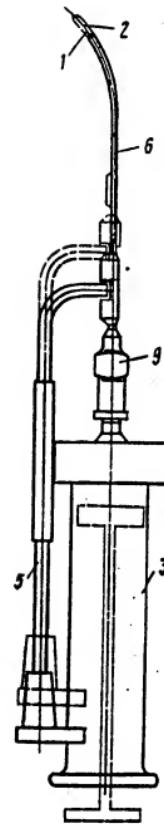
Инструмент работает следующим образом.

В шприц через насадку 8 набирается физиологический раствор хлористо-

го натрия. В отверстия двух микрохирургических игл 1 и 4 водится супрамид или виргинский шелк 8/00, 10/00, Иглы 1 и 4 путем воздействия на толкатель 5 вдвигаются в направляющие 6 и 7. Устройство готово к работе.

Через разрез в лимбе (3 мм) рабочая часть устройства вводится в переднюю камеру к зрачковому краю радужки. Поршнем шприца физиологический раствор подается струей через полую насадку 8. Струя физиологического раствора под давлением приподнимает радужку, в этот момент хирург указательным пальцем руки, в которой держит все устройство, давит толкатель 5, который вызывает выдвижение двух игл 1 и 4. Последние пронзывают радужку. Последующие этапы завязывания швов осуществляются обычным способом.

Использование предлагаемого устройства уменьшает травматизацию тканей глаза, облегчает манипуляции хирурга. Кроме фиксации интраокулярных линз, инструмент позволяет накладывать кисетный шов на радужку и ушибать травматические колобомы.

 $\Phi N2.2$  $\Phi N2.3$

BEST AVAILABLE COPY

Редактор С. Саенко Составитель И. Корольков
Техред М. Надь Корректор Е. Рошко

Заказ 5090/5 Тираж 722 Подписьное
ВНИИПП Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4